⑲ 日 本 国 特 許 庁 (J P)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63 - 36332

@Int_C1.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)2月17日

G 06 F 7/28

T - 7313 - 5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全11頁)

索引作成装置 43発明の名称

> ②特 願 昭61-178785

額 昭61(1986)7月31日 砂出

⑦発 明 者 梶 原 ⑫発 明 者 村岡 章 子 正 司

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

株式会社リコー ①出 願 人

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

外1名 弁理士 大澤 敬 70代 理

1. 雅明の名称

架引作成装置

2. 特許請求の範囲

1 検索時に使用する予定のキーワードを入力す るキーワード入力手段と、類似するキーワードを 辞书化した類似語辞書を登録した辞書登録手段と、 前記キーワード入力手段で入力されたキーワード を集計し、この集計結果と前記辞書登録手段に登 蘇した類似語辞書とに基づいて索引を決定する索 引決定手段とを備えたことを特徴とする索引作成 抜 但 .

3. 発明の詳細な説明

技術分野

この発明は、ファイリングシステム等に使用す る東引を作成する索引作成装置に関する。

一般に、例えば電子フアイリングシステム等の ファイリングシステムにおいては、文書(図面等 を含む)の登録に先立つて多角検索に適した察引 を作成しておく必要があるが、この場合索引数が 多くなると却つて検索が面倒になる等の不都合が 生じるので、登録できる類引の斡数が限定されて いる。

ところが、業務上検索に使用されるキーワード としては各種のものがあり、それ等の各種の検索 用のキーワードを包括する索引を登録可能な索引 数の範囲内で適切に決定することが雖かしいとい う問題がある。

<u>目 的</u>

この発明は上記の点に鑑みてなされたものであ り、適切な事引を容易に作成できるようにするこ とを目的とする。

桐成

この発明は上記の目的を遺成するため、検索時 に使用する予定のキーワードを入力し、この入力 されたキーワードを集計して、この集計結果と類 似するキーワードを辞書化した類似語辞書とに基 づいて索引を決定するようにしたものである。

以下、この発明の一変施例に基づいて具体的に

説明する.

第2回はこの発明を実施した索引作成装置の一 例を示すプロック圏である。

この素引作成装配は、キーワード情報や制御情報やの各種の情報を入力するキーボード1と処理を入力を表示するCRTデイスが関係を表示するCRTデイスが関係を表示するCRTデイスを超いるのでは、素引別キーワードー 変数等の各種(収益) ないが、ないでは、素引を「クートル項目」と称する。

そのシステム制御部6は、CPU、ROM、RAM及びI/O等からなるマイクロプロセッサ 11と、各種の固定情報を格納したROM12と、 各種の処理情報等を格納するRAM13と、キーボード1から情報を入力するキーボードパッファ 14と、CRTディスプレイ波置2を制御するデ

次に、このように構成したこの実施例の作用に ついて第3回以降をも参照して説明する。

まず、この第引作成装置を使用して牽引としてのタイトル項目(案)を決定する準備段階として、例えば第3回に示すようにユーザが必要な事項を記入した検索キーワード調査票を準備する。

この検索キーワード調査累はどのような検索キーワードの使用が予定されているかを調査するためのものであり、記入項目として例えば「部署」、「氏名」及び「対象文書」と、「所属部門の機能・業務」、「対象文書の活用目的(現在、将来)」、「活用目的の重要度」、「検索するときのキーワード(サンブルを参考に記入)」及び「値考」の個を設けている。

そして、例えば第3図の例では、「部署」として「開発」課」、「対象文書」として「図面」がそれぞれ記入されている。また第1段には「所属部門の機能・業務」が「設計変更」であることが、「対象文書の活用目的」として「現在設計変更に必要な図面又はそれに関係する図面を見て変更を

イスプレイコントローラ (CRTC) 15と、プリンタ 3 との間での情報送受を可るプリンタ 1 / F 16と、F D D 4 を初御するフロッピディスクコントローラ (FDC) 17とを備えている。

第1 図はこの第引作成装置の要部を機能的に示すプロック図である。

入力部21から検索時に使用する予定のキーワード (以下「検索キーワード」とも称する)を入力することによつて、集計部22が入力された検索キーワードを集計して、この集計結果を集計ファイル23に登録する。

そして、タイトル項目(案)登録処理部24は 築計ファイル23に登録された検索キーワードの 集計結果と類似する検索キーワードを辞書化した 類似語辞書25とに移づいてタイトル項目(案) を決定して表示而26に表示し、また必要に応じ て入力部21からの入力によつてタイトル項目(案)を修正等して最終的なタイトル項目(案) を決定し、この決定したタイトル項目(案) を決定し、この決定したタイトル項目(案) イトル項目(案)ファイル27に登録する。

行なう」ことが、「活用目的の重要度」として「中」であることが、「検索するときのキーワード」として「部番」がそれぞれ記入されている。 その他の各段の具体的記入例は第3回のとおりであるので説明を省略する。

なお、対象文書の活用目的の内の「将来」はファイリングを行なうことによって将来的にどのような目的に活用することができるかを示すためのものである。

次に、この衆引作成装置によつてタイトル項目 (案)を決定するための前段階として行なうフロッピ使用情報更新処理について第4回を参照して 説明する。

このフロツビ使用情報更新処理では、まずPDD4に装填されたフロツビディスク(FD)上に既にファイルがあるか否かを判別して、フアイルがあれば入力済(登録済)のデータを、CRTディスプレイ装配2に例えば第5図に示すようにユーザ名、部等(コード及び名称で10部姿登録可能)、タイトル項目(案)(タイトル記号A~L

の優大 1 2 個)及びタイトル項目(1 ~ 8 の 般大 8 個)の各欄に扱示する。

そして、キーボード (から入力されるユーザ名、部 子コード、部 子名を取込んで、既にタイトル項目 (案) やタイトル項目のデータが登録されている F D か否かを判別し、既にデータが登録されている F D のときには旧データを消去するか否かの問を表示して、旧データを消去して F D を初期化するか否かの応答をキーボード 1 から取込む。

このとき、旧データ消去であれば、ドDの旧データを消去した後、旧データ消去でなければ例えばユーザ名の変更のみであればそのまま、また既にデータの入つているドDでないときにもそのまま、ファイル更新処理に移行する。

次に、検索キーワード調査票入力処理について 第6回を参照して説明する。

この検索キーワード調査票入力処理では、CRTディスプレイ装置2上に例えば第6図に示すようにNO., 部署、活用目的、活用目的の重要度。 キーワードの各額からなるキーヴード調査票入力

また、キーボード1からモード変更要求が入力されたときには、モードを修正モードに設定した後、キーボード1から入力されるNO・を取込んで、該当するレコードを入力して当該NO・のデータをCRTデイスプレイ装置2に表示した後、上述したモード変更要求でないときと同様に都容コードの取込み処理に移行する。

さらに、キーボード 1 から終了要求が入力されたときにはそのままこの処理を終了する。

このような処理を行なうことによつて、すべての検索キーワード調査票について、各検索キーワード調査票の各段毎にNO。を更新して記入されている調査事項を入力する。

次に、検索キーワード調査系に基づいて入力された各検索キーワードを集計する検索キーワード 数計処理について第8回を参照して説明する。

この検索キーワード集計処理では、まずCRTデイスプレイ装置2の随面に例えば第5回に示すようにキーワード集計処理であることを示す表示をして、キーボード1からの集計開始確認が否か

のための面面を設示した後、モードを登録モード に設定する。なお、数定モードは反転表示にて表 示する。

その後、NO.の個にNO. (初期値は「0001」とする)を表示して、キーボード 1 から終了要求が入力されたか否かを判別し、終了要求が入力されなければ、更にキーボード 1 からモードを望撃水が入力されたか否かを判別する。

そして、キーボード 1 からモード変更要求も入 力されなければ、キーボード 1 から入力される部 君コードを取込んで、その部署コード及びその部 君コードに対応する部署名を「部署」の機に表示 する。

その後、キーボード1から入力される活用目的,活用目的の重要度、キーワードを取込んでそれぞれ該当する機に入力結果を表示した後、入力された検索キーワード調査課の各情報を集計ファイルの一部をなす調査限ファイルに登録してファイルを更新し、モードが登録のときにのみNO。を更新して登録モードに設定する処理に戻る。

の入力を受けて確認OKであれば集計処理を開始する。

つまり、調査 疑ファイルに登録されている 検索 キーワードをASCII (アスキー) コード 順 (昇順) にソートし、同一ASCIIコードのも の、すなわち同一キーワードをまとめて、各キー ワード係の件数を求め、各キーワードを件数順 (降順) にソートする。

次いで、同一件数内毎に再度キーワードをASCIIコード順(昇順)にソートして、この結果 を災計フアイルに登録する。

このような終計処理を行なうことによつて、例 えば第10図に示すように、件数が多い順でかつ コード順に並んだキーワードとその件数の集計結 及が得られる。

次に、キーワードの集計結果に基づいてタイト ル項目(案)を決定するタイトル項目(案)登録 処理について第11回を参照して説明する。

このタイトル項目(案)登録処理では、まずC RTディスプレイ装置2の幅而に例えば第12回

特開昭63-36332.(4)

に示すようにタイトル項目 (案) . キーワード (NO. キーワード, 件数 . タイトル記号の棚からなる) の各項目からなるタイトル項目 (案) 登録画面を表示する。

そして、処理したキーワード数を示すための変数iに「1」をセント(i←1)し、強計の箱果得られたすべてのキーワードの総数を示すための変数jに「キーワード数」をセント(j←キーワード数)し、役述するように1つのキーワードについての処理が終了するほに変数iをインクリメント(+i)して、i>jになるまで以下の処理を繰返し実行する。

つまり、まず変数 I で示される N O 。のキーワード (以下、これを「キーワード (i)」で扱わす) が釈似語辞音に登録されているキーワードか否かを判別する。

このとき、キーワード (i) が既に 煎収 語辞書 に登録されていれば、キーワード (i) の属する カテゴリのいずれかのキーワードが既にタイトル項目 (楽) になつているか否かを判別する。

の総件数を示す総件数 (k) とキーワード (i) の総件数とを比較する。

そして、比較新果がキーワードの総件数(k) キーワード(i)の総件数であれば、そのまま タイトル記号の表示処理に移行し、これに対して キーワードの総件数(k) <キーワード(i)の 総件数であれば、タイトル項目(案)をキーワー ド(i)に配換え、キーワード(i)の総件数を 現在タイトル項目(案)となつているキーワード の総件数を示す総件数(k)にセットして、新タイトル項目(案)を表示し、タイトル記号を表示 する。

このようにしてタイトル項目 (案) 及びタイトル記号の表示が終了した後、キーボード 1 からの確認するか修正するかを示す確認応答入力を取込み、修正要求か否かを判別する。

このとき、修正要求でなければ、そのまま上述 のようにして決定したタイトル項目 (案) 及びタ イトル記号にタイトル項目 (案) フアイルを更新 して、変数 i をインクリメント (+1) する。 そして、キーワード(!)の属するカテゴリのいずれかのキーワードが既にタイトル項目(案)になつていなければ、キーワード(i)をタイトル項目(案)として登録し、タイトル配号を決定する。なお、前述したようにこの装置ではタイトル項目(案)として12項目を決定するものとしてタイトル配号として「A~L」を使用するものとする。

その後、類似部時書のキーワード (i) の件数に今回入力された件数を加算して更新した後、キーワード (i) の総件数 (類似語辞書上の更新後の総件数) をタイトル項目 (案) となつているキーワードの総件数を示す総件数 (k) にセットして、決定したタイトル項目 (案) 及びタイトル記号を画面上に表示する。

また、キーワード (i) の属するカテゴリのいずれかのキーワードが既にタイトル項目 (寮) になつていれば、類似部辞書のキーワード (i) の件数に今回入力された件数を加算して更新した後、現在タイトル項目 (寮) となつているキーワード

また、修正要状であれば、キーボード1から入力されるタイトル項目(案)及びタイトル配号を取込み、次にキーボード1から入力される類似語辞音修正するか否かを示す類似語辞音修正要状を取込んで、類似語辞音修正要状であれば類似語辞音を更新した後、類似語辞書修正要状でなければそのまま、入力されたタイトル項目(案)ファイルを更新して、変数:をインクリメント(+ 1)する。

さらに、キーワード (i) が類似語辞書に登録 済のキーワードでないときには、上述した修正要 求があつたときと同じ処理に移行して、タイトル 項目 (深) 及びタイトル記号の取込み及び必要に 応じて類似語辞書の修正をする。

このタイトル項目(器)登録処理について前述 した第1日図に示す集計結果を例にして説明する。 なお、類似語辞書として例えば第13回に示すよ うなものが登録されているとする。

つまり、この類似語辞書には、例えばカテゴリ 名「部番」に類似語としてNO.1~5の「部番」。 「部品番号」、「サフィックス」、「サフィクス」 及び「部番順」の各キーワードと、各キーワード の現在までの件数が登録され、またカテゴリ名 「碰別」には類似語としてNO、1~3の「共通」、 「専用」及び「汎用」の各キーワードと、各キー ワードの現在までの件数とが登録されている。

まず、集計ファイルからキーワード(i)としてNO、1の「部番」を読出したときに、このキーワード「部番」は類似語群番に登録されており、しかも最初のキーワードであつて未だこのキーワード「部番」が属するカテゴリのいずれのキーワードもタイトル項目(楽)となつていない。

モニで、このキーワード「部番」をタイトル項目(案)として登録し、タイトル記号として「A」を決定した後、キーワード「部番」の今回の件数「13」件を類似語辞音の件数に加算して総件数「28」に更新し、キーワード「部番」の総件数「28」をタイトル項目(案)となつているキーワードの総件数を示す総件数(k)としてセットした後、第12回に示すタイトル項目(案)の欄

号」のタイトル記号欄に「A」を表示する。

これに対して、例えば類似語辞書上前回までの「部番」の件数が「10」で、「部品番号」の件数が「15」であつたとすると上述の判別結果は逆になつて、「部品番号」の総件数の方が大きくなるので、タイトル項目(案)にキーワード「部品番号」をセットし、このキーワード「部品番号」の総件数を新たな総件数(k)とした後、タイトル項目(案)を「部番」から「部品番号」に変更表示する。

また、例えば第10図の集計結果例には示していないが、キーワードとして「確別」が入力されていて、このキーワード「種別」が類似語辞に登録されておらず、しかもこの「種別」をタイトル項目(楽)としかつ類似語辞書の「共通」等のカテゴリに加える場合には、タイトル項目(案)として「種別」を入力し、タイトル記号例えば「B」を入力した後類似語辞書修正要求をすることができる。

「A」に「部番」を表示し、キーワードの個のタイトル記号側に「A」を表示する。なお、キーワードの間の他の「NO.」。「キーワード」及び「件数」の各個には既にキーワード「部番」についての表示がなされている。

次に、キーワード(i)としてNO。2のキーワード「部品番号」を読出したとき、このキーワード「部品番号」は類似語辞書に登録済であり、しかもこのキーワード「部品番号」属するカテゴリの他のキーワードである「部番」がタイトル項目(容)になつている。

そこで、このキーワード「部品番号」の今回の件数「10」件を類似語辞書の件数に加算して件数「20」に更新し、タイトル項目(2次)となっているキーワード「部番」の今回までの総件数(x)とキーワード(1)としてのキーワード「部品番号」の今回までの総件数を比較すると、「部番」は「28」件であるので、タイトル項目(次)を変更することなく、キーワード「部品番

つまり、類似語辞書に登録されていない新たな キーワードが出てきたときには、そのキーワード を必要に応じて類似語辞書に追加することができ、 それによつて類似語辞書がフオロー可能な類似語 の範囲を拡大していくことができる。

なお、タイトル項目 (案) とするキーワードは 単に総件数だけでなく、例えば活用目的の重要度 や現在/将来項目等を加味して決定するようにす れば一層適切な索引を決定することができる。

すなわち、前述した検索キーワード顕査異において、各段にキーワードとして複数のキーワード が記載されているような場合でも、各キーワード を多角的に見たときには1つのキーワードに集約 できることがある。例えばキーワード「部番」と 「部品番号」とは見方を変えることによつて前者 は後者の省略形態であるから同じキーワードと考 えることができる。

このような場合には、複数のキーワードをもつのキーワードに集約したキーワードをもつて今回のキーワードとなした上でタイトル項目(案)を

決定していくこともできる。つまり、単にキーワードを件数のみの面から捉えるのではなく活用目的やその重要度等を加味して多面から捉えることによつてより適切なタイトル項目 (案) を決定することができる。このように多面から1つのキーワードを見て決定するタイトル項目 (案) をファセットと称する。

次に、タイトル項目(楽)ニーズ分析度料印刷 処理について第13図を参照して説明する。

このタイトル項目(案)ニーズ分析費料印刷においては、まずCRTデイスプレイ装置2の面面上に例えば第14回に示すようなメニューを表示して、キーボード1から入力される出力資料確認入力を取込んで、すべての資料を印刷するか否かの投資を取込む。

そして、キーボード「から入力される印刷開始 確認を受けて、印刷開始OKであれば、印刷が指 示された姿料をプリンタろによつてプリントアウ

されているキーワードを集計して、この集計結果 と類似語辞書とに基づいて乗引を決定するように したので、限られた数の乗引を適切にしかも容易 に作成することができる。

なお、この索引作成装置は、電子ファイリング システムの索引の作成に限るものではなく、その 他例えば磁気テープやハードディスクを使用した ファイリングシステム等の索引あるいはその他の ファイリングシステム以外で使用する索引の作成 にも使用できる。

<u>幼 果</u>

以上説明したように、この発明によれば、適切 な索引を容易に作成することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の一実施例を示すプロック図、 第2 図は同じくその具体的構成を示すプロック図、 第3 図は同じくその作用説明に供する検索キーワ

- ド 暦 査 贋 の 一 例 を 示 す 説 明 図 、

第4回及び第5回は同じくフロッピ使用情報更新 処理の一例を示すフロー図及びその説明に トする。

すなわち、タイトル項目(楽)別キーワードー覧表の印刷が指定されたときには、例えを印刷が指定されたときには、例表を印刷が指定されたときには、例えば第16図に示すようなイトル項目(第16図に示すようなの和関表を印刷する。また、明記を印刷が指定されたときには、例えばがの10回の印刷が指定されたときには、例えば近ばが10回の印刷が指定されたときには、例えば近ばが10回の印刷が指定されたときには、例えばが10回の印刷が指定されたときにはが第10回の印刷が指定されたときに活用目的の重要度を加味したパレート図を印刷する。

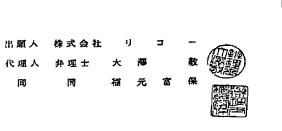
なお、これ等の資料は例えば例えば部分検索やマルチ照引化等を行なう上で有用であり、また上述したようにキーワードを多面から見てタイトル項目(案)を決定する上で有用であり、検索キーワード関査票の集計に際してもこれ等の資料を加味したファイルを作成することにより一層適切な楽引の決定をなすことができる。

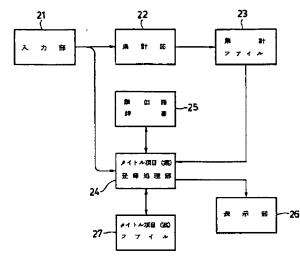
このように、この索引作成装置は、使用が予定

供する説明図。

- 第6回及び第7回は同じく検索キーワード調査課 入力処理の一例を示すフロー図及びその説 明に供する説明図、
- 第8図、第9回及び第10回は同じく検索キーワード調査緊集計処理の一例を示すフロー図、 その説明に供する説明回及び集計結果の一 例を示す説明図。
- 第11図、第12図及び第13図は同じくタイト ル項目(案)登録処理の一例を示すフロー 図。その説明に供する説明図及び類似語辞 書の一例を示す説明図。
- 第14回、第15回乃至第15回はタイトル項目 (案)ニーズ分析資料印刷処理の一例を示すフロー回及びその説明に供する説明図で ある。
- 21 … 入力部 22 … 錐計部
- 23…袋計フアイル
- 24…タイトル項目(案)登録処理部
- 25 … 類似語辞書 26 … 表示部

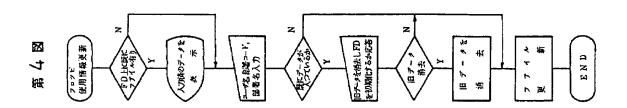
第1図

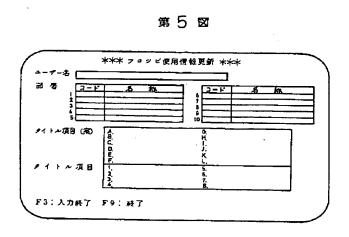


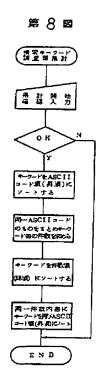


第3四

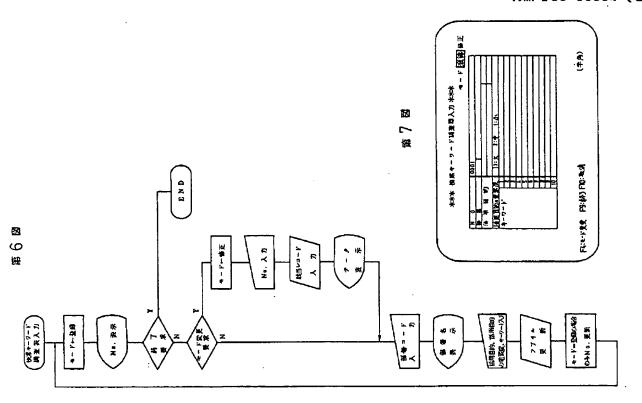
在 既に実施 来 実施した				
来 実施した				
			- 1 より原当する - 0で思んで下さい。	
	で置み、示して下さり		OCENC PEVO	
SAFEG	CEST MOCTO			
示意包門の	対象文書の		技界するときのキーワード	情等
機能・集務	括思目的	主要区	(サンプルを参考に犯人)	<u> </u>
	复产 将来		_	Ļ
	設計製更に必要な	3:大	87 4	
放計変更	図記文はそれに図			
	係する図面を見て	1:4		ł
	変更を行なう			}
	便产 将来	3:大	l	}
技メモ作成	技メモ炸威時に	②: 中	都 拳	1
	必要な園園寸法	1:4	į	1
	を見る (年本) # #	3:大	形状・種類	
	(現在)・特殊 共運部品達し	(2): ≠	125-12 - GESH	1
投計作業	子連挙的式し	1:4	1	l
	現在・特米)	1 . 4		+
•	設計時必要な機能	③:★	繊維・ユニント	1
	と機能別部品。	2:#		1
	ユニット図の中か	1 '	1	1
	ら進んで使用		İ	
	現在・特楽	3:大		T
	l	2:4		
	1	1:4		Ш.
	現在・母祭	3:大		1
		2:中	1	1
	•	1:4	1	

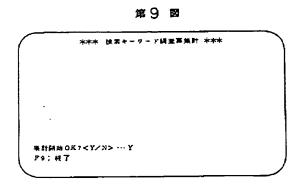


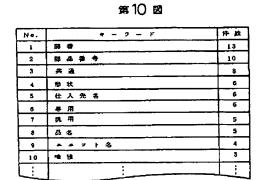


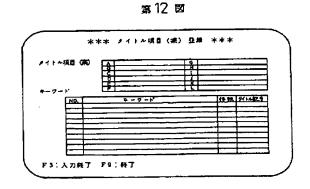


特開昭63-36332 (9)

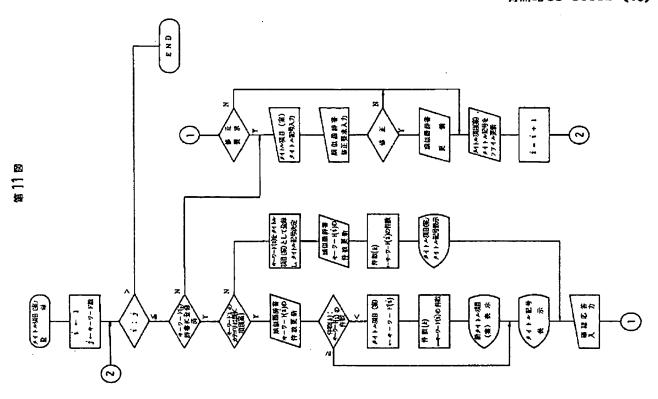


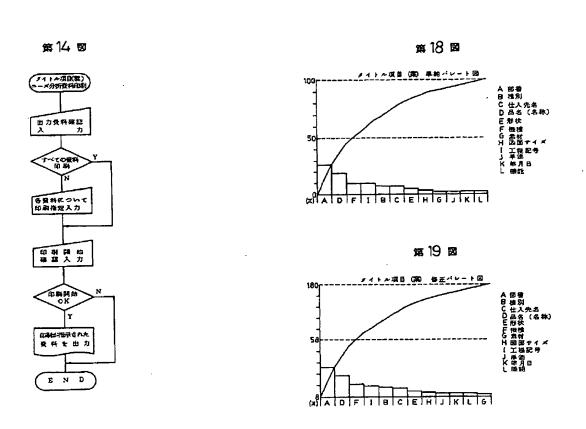






カテゴリ名	No.	+ - 2 - F	件式
	1	3 5	15
	2	部品香号	10
83 ⊕	3	サフイックス	3
	4	サフイタス	2
	5	244	ı
(AL S)	1	共進	7
	2	4 用	5
	3	汎 期	3





單乙二

第6图

は、は、	4	
一タイトを返回		86. 03. 13
- NO. I	4-9-F	- 54
<u>-</u>		13
2	- Bathar	-
-	1 + 2 1 2 2 4	- 2
-	197132	-
-	多年级一	-
*	神風一・1 - 0 - 4 一変 一次 - 1 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	
日本式会社	拉	86.05.15 ページ
1 + 1 1	本 (10 CB) (10 CB)	
<u>~</u>	NO.1	- ## -
	五年 2	-
 _	2.拉克名	-

第17日

	¦고함쪽 	-,-	- ,	;	. – – ,			-,	,,	
_	天神 62 00	-!	-	!	;;		¦¦-	-	!!!	
**	E # 5 0	-; -	-:	!	:		[·iii	
Ť.	= = = = = = = = = = = = = = = = =	{	_i	!	i i	. <i></i>	! !	-:	! !	
*	[대학약수	_ !	-!	i	! ;	 	!!	_:		
52	は後期サイズ		;	-	!	_		-;		
ني	5 66 to .		-1		! !			-,	;! !	
¥ 86. 05.	₩ €\$	-!-	-	!	i ;		!!-	-	·¦;;	
	四形 款	-;-	-:	!			,	-;	11	
*	口唱卷八名称	· -¦ -·	-1	j	;		2-		· j i i	
		-!	-!	!	:i		<u> 0 </u>	_		
RC.	らは人先名	!	. i	Ì			!	-		
R	- 工房		_	i	<u>: </u>	٥	;o_i_	. ! ∘ _	1!!	
100	≺規律		-	2_	:		,	; a	0 0	
	チャトと見る者	<u> </u>	- ;		;			-		
ik .		- 1	-;	i	;	¦		-1		
=			1 2K	英	. #	出	EX :	- 1	说 说 在	
200		○ =	-	. ** **	į =n	1	1 1992	1	1 7 7	
≱		i	į.		ı		i iz		1 1	
7 図 - E 5	,,	+	į			: ~	1 92	袋!		
	1		1	1 1	•		2	ā,	1 : :	
•	1	8	- {		i		بَجِةٍ إ	201		1
	: :	m'	1 3		- G	2 :	ايمندا	4 I		
동) 때 (2) EE		æ!	#		. 6	یے !		n i	はをはる。	
	计分类数 多春	1 <u>0</u>	क्ष्रं 🖫	يٰ بعنا	! = ~	- 施領	保 區 策	4 (48	作法的	
€ ∓	日の智能を立て	, EK		製造機	数は	· 竞级 京文	A001 四 計 所	A001 英 件 作 2	・4 ウ (豆 油	
- tx + tx		بتذا	平 (1) (2) (1)	. A. A.	12E #	医 毒	海根 智	は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	不過 海県	
~ e≤	- 200-004	2 5		127	: <u></u>	5-	17717		후면 취득	
* #	A001 H A002 H B000 H B0	(AB)(BA)	400V	3 300118	1 (400)		A001	: 8	A00 14 45 A00 11 (25)	
H		21.3	- = -	!'	;≛_	-2-	(- 	- = -	 	